(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55-52702

⑤Int. Cl.³ A 43 B 13/14 10/00 識別記号

庁内整理番号 6505-4F 7365-4F ◎公開 昭和55年(1980)4月17日

スノパアインチーエル・シユー

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 4 頁)

## 50層物の底およびその製造方法

②特 顯 昭53-125033

②出 願昭53(1978)10月11日

②発明者ョハン・エールリヒ・ジュニア オーストリア国ア3500クレム ルガツセ 3

①出 願 人 デイストロパット・ア・ゲ

スイス国ツエーハー 6300ツー

グ・ガルテンシュトラーセ 2

70代 理 人 弁理士 山本亮一

# 1. 発明の名称

#### 最初の底およびその製造方法

## 2 特許請求の範囲

SO SE SE ON SE SE ON SE

の付け機のよくらかお当る場所で総合された二
つの成形主貨部料からなり、中間部料団が引
クレチンからなることを特定とする最初の医
りかくとも一つのインタート 中加の中間間状間
内に設けられ、低インタート 中加が開助図の長金
さ方向に直角に少なくとも中間部料団の機能ま
でのび、屋朝の上部と結合されていることを特 後とする特許環状の個機等 1 項に従の夏秋の医 3. 少なくとも一つのインタート 中が、中間部材 (別の全幅上にひろがるように受けられている。

4. インナート門が中間部材図の側端までのびる

-1-

1. ブレキンブルな中間部材(3)によつて足の報指

のおれるようになっていることを特徴とする特 肝臓水の劇団祭 1項または第2項記載の質問の 底 5. インテート間に中間部状図の機関から突出す る実出の別が設けられ間物の上部にのびている ことを特徴とする物作技术の機関等1項または 係. 中間部間回め関係の長さ方向に匿身に実有的 三角多新版を有し、好ましくは等辺三角形であ

端末に関口が設けられ、ピン、くぎ、クリップ、 ポルト等が震物の上部を通つてのび関口内にと

る三角形が返の歩行面間に関していることを特 後とする特許請求の顧問第1項記載の履物の底 7. 三角形の先端がウェブ間中を誘導し、インナート們がこのウェブ間に受けられることを特徴 とする時かほ次の顧問等・引起戦の夏間の底 低 返辺(4)からのびる三角形の関係が円形形を してウェブ間と結合していることを特響とする

- 2 -

特許請求の貞密第6項または第7項記載の度物

- 9. 収形された二つの木質部材を敷物の底に相当する型の中に配蔵し、この型を閉めた後ボリワレタンを射出または注入して光てんし発泡させることを整着する複数の底を製造する方体
- 10. 底の長さ方向に庭角にのびるインサートを前 配二つの木質部材に加えて型内に配養すること を特徴とする特許耐水の範囲第9項記載の服物 の底を製造する方法
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は予め成形された二つの木質部材からな る複物の底に関するもので、これら水原形材は足 の戦器の付け様のよくらみ(以下ボールという) が患る傾所で互いに中間形材によって斬合されて いる。

木製の能はすでに知られている。木製の遊は歩 行時に心地よい感じを与え、木質が程度を講察す 特別 昭55-52702(2) 各作用をし余分の行を収収し、収収した塩分を被 に放出する列点がある。しかしながら、未製の框 の硬きが、特にボールが当る個所でじやまになる。 なぜならば参行時に足はそのボールの個所でのみ 支持され、後い本製の底では参行が困難か容易で なくなるからである。

このよう元担由から、市で機能されたてメによってボールの豊る領所で互いに総合されるこつの 木製部材からなる製産が機震された(米間特許 第 3 9 6 4 3 6 4 号)。このような秘密の製造は非常に手限がかかり、一方の機関イルからなる中間 部材と他方の二つの木質部材との頭の完全な数な は 保証されない。 補強ゴムからなる中間部材が 型 内で別々に作られた後、二つの木質部材を明けさ組合される。 物産系の機関は、ゴムからなる中間部材とこつの不質部材を実施して、さらこの総合にく メルロって、ありつぎ駆にして、さらにこの総合にく

- 4 -

本発列の目的は朝紀欠点を除き、二つの木製部 材と一つの曲げやすい中島部材からなる底を提供 することであつて、中間部材は簡単に作られ、そ の製造と同時に二つの木製棚材が確実に結合され る。

本発列は、本質的に中値部材が発泡は19 フック からなるものである。この物質を中間部材を製 点に用いると、木質がよりクレクン発泡を参加中 に含まれているようイソレアネートと化学的に反 でするため、何も当節的手段をとちなくでも未受 物材とボラウレクシとが確実に始合する。木質に 含まれる0日基からなる化合物の0日基とボライ ソレアネートのイソレアネート基とが反応して、 分離できない試合をつくる。所望の結合は単げや すい中間部材と同時に作られるので、毎年回間部 材を兼可されていてくった状と、これを二つの木質部材と 季度では合うなよりもなるかに経済的である。 季度では合うなよりもなるかに経済的である。 さらに使用するよりワンタンはゴムエいらも比 置であっため、より経済的に発達ができる。 能の上面は本発明の底に、たとえば上部を定 ば付けするとにつつて過度できる。本発明の 能をサンダル、薄物などに用いるときは、くぎか クリップで上部を底に結合させるのがよい。この 場合上部と底および中原部材との間の結合を構築 にするため、本発明では中間間料料に配の長き方 肉に対し世界に、中間即材の倒縁までのびる少な くとも一つのインサートを投け、上部との結合に 消含させる。

このようなインサートは、たとえば金額製結合 ビンや合成プラステックもからいは本のような権の 材料からなるものでもよい。しかしながら、イン ナートはまりタンタンからなる中部部材中に十分 にはまりこみ、その状態で上型とインサート間の 発力な機成的結合をつくることが重要であって、 これにより上部が内部材の機械でも最に確実に これにより上部が内部材の機械でも最に確実に これにより上部が内部材の機械でも最に確実に

- 6 -

結合される。

中側部がの成機能の各々にある機度中間部材内 都へはよりこんだ例ののインチートを配置するこ ともできる。しかしながら、不発明では少なくと も一つのインチートが印度部材の幅全体にのびて そのインチートの関係に上部が結合されるように するのがよい。このようにすればインチートが印 関係材からぬけ出るのを復実に形止できる。その 理由はもしもインチートの一幅に引きぬく力が作 用しても、インチートの他様はこれに別定された 上部によって中間部材内へ引きこまれるのが防げ われるからである。

本 州の 運のがましい 実施 理解によれば、中間 部材は 底の 異志方向を横切る 実質的に 三角形、好 ましくは 毎 双三角形で、その 底辺が 歩行面となる。 の場合、足の 紙に置する 中 電影材の 配筒が扱い のに対し、底の 歩石面に 前する 中間 感材の 範囲が 広い。 このため、ただ一つの4ンナートだけ が中

-7-

 情報 即55-52702 個 情報 即55-52702 個 信配 解析の概念体にのび、中間即初のせまい概能内 に配置されて上部と始合し、上部との総合点近辺 に、配の機能的に強い本質部があるという有別を が終られる。このような実施を取せて中間部材と 二つの本質部材との総合面が拡大されるので、木 質部材に対する中間部材の設置があらら足くなる。 この場合版の参行面には大きな伸長性が要求されるが、中間部材が非常にないので中間部材の1 電影りの伸長近半を低く係のことができ、会計な 伸びによって設備されることができ、会計な 体がによって設備されることがない。三角形の頂 点は、インサートが設けられたウェブ内を通るよ うにするのがよい。これによって三角形形面の中 間部材中にインサートを確実に埋めこれととがで

以下本発明の底の種々な態様を示す図面に基づ いて本発明を詳しく説明する。

本発明の底は木質前部1と木質後部2からなり、 これら二つの部分はボリウレタンからなる中間部

につくられ、長さ方向にみぞのついた小さい金貨 管からなつている。との中に歌の上部を通つての びる管、ピン、爪、クリップ、ねじ、特に糸を通 したねじなどがはめこまれる。

新く図に示す実施例では、インヤート7は木類 ビンからなり、上部との始めにはくぎまたはクラ ップが用いられ、またはこれになびがつけられる。 第5回に示すインサートはプラステック類のレラ シグであって、靴の上馬との結合にはレリンダ内 にレン、爪、クラップ、ボルト等が得入される。 第6回にポすインサート7は突起りをもち、これは中部部材3の機能8に突出し、靴の上部に出 てリペット類部の形に変形される。この場合も上 38は中間部材3の機能8に変形し、靴の上部に出 実起間にはなじ山をつけこれにナットをつけるこ

第7回は本発明の底を取りつけた靴を示すものである。靴の上部10はくぎ11によつて二つの

-10-

- 9 -

本質部1、2と中間部材3からなる底に結合される。くぎ11は木質部1、2に打ちこまれるが、
瓜12は中間部材3の倒縁までのびるインナート
7と結合する。

本発明による変を製造する際に、木質前節1、 木質後限名ならびにインチードすがそれぞれ型の 中に入れられ、ついでは19 レタン発気値合物が、 たとえばインのエクレタンモールドまたは単なる 程人によって製門へ導入され、発売される。発売 したボリラレタンは木質のの8-基と化中的に動合と つくる。ボリウレタンは、たとえばゴムとくらべ で低比質である点から、特団圧は低くできる。 したボリフレクロスを発生に関する。 したがつて所性の配は無難で無難になる。 低い射型圧を用いるとボリワレタンが型のすき能 か出る他を対するので、本発得の配の製造 は不見めの影響となって、本発得の配の製造 は不見めの影が全ない。

### 4. 図面の簡単な説明

-11-

特間 昭55-52702 (4) 第1 図は本先明による歴の平面図、第2 図は第 1 図の I - I 郵配に沿う和前図、第3 刻~第5 図は 第2 図の部分拡大図で、中間部とインナートの配 変を示す。

第6図は本発明による底の窮都をインサートの 一例と共に示した平面図であり、第7図は本発明 による底を設けた靴の説明図である。

1 … 水質新想、 2 … 本質後感、 3 … 中間感材、 4 … 底辺、 5 … 参行圏、 6 … ウェブ、 7 … インナート、 8 … 朝鮮、 9 … 突出郷、 10 … 上巡、 11 … 〈ぎ、 12 … 爪。

-12-

